



Universitat Autònoma de Barcelona

<p><b>TITULACIÓ:</b> Biotecnologia <b>NOM DE L'ASSIGNATURA:</b> 26606 Processos de separació <b>CURS:</b> 2002/2003 <b>CRÈDITS:</b> 7.5</p>
---

**Objectius:**

Estudi dels diferents processos de separació emprats en biotecnologia, la seva base teòrica, el dimensionament dels equips i el desenvolupament de les estratègies i les seqüències a aplicar segons el producte a obtenir.

**Avaluació:**

Exàmen teòric (40%) i de problemes (40%). Pràctiques (20%).

**Programa:**

1. Introducció. Problemàtica, definició d'objectius, estratègies i regles bàsiques.
2. Filtració.
3. Sedimentació i Centrifugació.
4. Disrupció cel.lular
5. Extracció líquid-líquid
6. Adsorció
7. Cromatografia d'el.lució.
8. Microfiltració. Ultrafiltració. Ósmosi inversa. Diàlisi. Electrodiàlisi.
9. Precipitació i Cristalització.
10. Assecament i Liofilització.
11. Seqüències de purificació a la indústria biotecnològica.